

УДК 004

Гарвона Д.С.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-223м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОЇ РОЗРОБКИ ВЕБЗАСТОСУНКІВ ТА РОЗРОБКА КОНСТРУКТОРА НА ОСНОВІ LOW-CODE ПІДХОДУ

Об'єкт дослідження – методи та засоби організації швидкої розробки вебзастосунків.

Предмет дослідження – програмні засоби для організації швидкої розробки вебзастосунків та конструктори на основі low-code підходу.

Мета роботи – створення low-code системи для швидкої розробки вебзастосунків.

Матеріали, методи та технічні засоби: об'єктно-орієнтоване програмування, мова програмування Python, Framework FastAPI, керування базами даних PostgreSQL.

У роботі було досліджено актуальне завдання створення конструктора для швидкої розробки вебзастосунків на основі low-code підходу. Основною метою стало вивчення особливостей даного підходу та розробка функціональної системи, що відповідала б сучасним вимогам автоматизації розробки.

Для цього було виконано ряд завдань:

- проведено аналіз переваг і недоліків low-code підходу;
- сформовано список функціональних і технічних вимог до системи;
- виконано детальне проєктування структури вебзастосунку;
- реалізовано програмну частину та проведено тестування.

Структура вебзастосунку була реалізована із використанням Python з Framework FastAPI.

Був розроблений сценарій та проведено тестування вебзастосунку. Сценарій тестування був на основі основної логіки використання системи. Отриманий результат свідчить про позитивний результат.

В результаті роботи було створено low-code систему, яка дозволяє користувачу швидко та з мінімальними затратами розробити CRM або систему обліку під потреби свого підприємства. Розроблена система вийшла зручною для використання користувачем та виконує всі поставлені функції, які були визначені на початку роботи .